DYNA-00238

DYNACORD

P1050

TECHNISCHE DATEN P 1050

Meßnormen: IEC 268 Teil 3
IHF-A

0 dBu = 775 mV (Effektivwert)

A. STROMVERSORGUNG

1. Stromversorgungsart:	Wechselstrom
2. Nenn-Versorgungsspannung:	230 V
3. Nenn-Frequenz der Stromversorgung:	50 - 60 Hz
4. Nenn-Leistungsaufnahme:	1950 Watt
5. Norm-Leistungsaufnahme:	600 Watt
6. Grenzabweichung der Versorgungsspannung:	+ 6 % /- 10 %

B. EINGANGSEIGENSCHAFTEN

Eingangsbuchsen	Nenn-Eingangs-spannung *1	Übersteuerungs-Eingangsspannung
CHANNEL A/B	0dBu (775mV)	+21dBu (9,0V)
CHANNEL A/B *2	+6dBu (1,55V)	+21dBu (9,0V)
CHANNEL A/B *3	+9dBu (2,24V)	+21dBu (9,0V)

*1 : Alle Pegelsteller voll aufgedreht
*2 : intern auf +6dBu gejumpert
*3 : intern auf 26dB Gesamtverstärkung gejumpert

C. AUSGANGSEIGENSCHAFTEN

Ausgangsbuchsen	Nenn-Last-impedanz	Ausgangsleistung	
		Nennwert	max. Leistung vor Clipping
SPEAKER (A + B)	4	500W	560W
	8	250W	380W
SPEAKER BRIDGED	4		1500W
	8	1000W	1100W

SINGLE CHANNEL OUTPUT POWER
(gemessen mit 'Dynamic Headroom'-Testsignal nach IHF-A: 1 kHz
Ton-Burst, 20 ms ON, 480 ms OFF, 4 - Last)

SPEAKER (L oder R)	800 W

D. FREQUENZGÄNGE

* PROCESSOR-Schalter in OFF-Stellung
* Pegelabfall von -3 dB gegenüber Pegel bei Normfrequenz

1. INPUT --> SPEAKER : 6 Hz - 65 kHz
   - HI-LOW-CUT off

2. INPUT --> SPEAKER
   - HI-LOW-CUT : 31 Hz : 31 Hz - 40 kHz
   - HI-LOW-CUT : 15 Hz : 15 Hz - 40 kHz

E. PHASENGANG

+/- 22,5 Grad (10 Hz - 30 kHz)

F. EINGANGSWIDERSTAND

20 k

G. AMPLITUDEN-NICHTLINEARITÄTEN

1. Nenn-Gesamtklirrfaktor (1 kHz)	k	0.005 %
2. Norm-Gesamtklirrfaktor (1 kHz)	k	0.009 %
3. IMD - SMPTE - 60 Hz, 7 kHz	k	0.01 %
4. DIM 30	k	0.01 %
5. DIM 100	k	0.01 %

H. ÜBERSPRECHEN

- bei f = 1 kHz und Nennleistung > -70 dB

I. DÄMPFUNGSFAKTOR > 300
- intern bei f = 1 kHz

J. SLEW RATE > 20 V/µs
- intern

K. STÖRGERÄUSCH

- U(F) = Fremdspannung, unbewertet mit B = 20kz ... 20 kHz, Effektivwert (IEC 268-1)
- U(G) = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- U(A) = Geräuschspannung, dB(A) frequenzbewertet, Effektivwert (IEC 268-1)
- Störabstände bezogen auf Nenn-Ausgangsspannung
- HI/LOW-CUT ON

1. Nenn-Störgeräusch (typische Werte)

		Stör-spannung	Stör-abstand	äquivalente Eingangsstör-spannung	äquivalenter Eingangsstör-pegel
1.1	U(F)	370 µV	102 dB	6,5 µV	- 102 dBu
1.2	U(G)	1,1 mV	93 dBqp	17 µV	- 93 dBu(G)
1.3	U(A)	230 µV	106 dBp	4,0 µV	- 106 dBu(A)

2. Rest-Ausgangsstörgeräusch

2.1 U(F) = 270 µV (105 dB)

2.2 U(G) = 800 µV (95 dBqp)

2.3 U(A) = 180 µV (108 dBp)

L. ABMESSUNGEN

Höhe : 88,1 mm
Breite : 483 mm
Tiefe : 426 mm

M. GEWICHT

17 kg

MESSDATEN L 1050

Meßbedingungen falls nicht ausdrücklich anders vermerkt:

* Meßwerttoleranz: /\X = 1.5 dB
* Meßfrequenz: f = 1 kHz
ª Alle Pegelangaben bezogen auf: U = 775 mV (0dBu),
ª Levelregler auf Rechtsanschlag
* Belegung der XLR - Buchse: PIN 1 = MASSE
PIN 2 = + INPUT
PIN 3 = - INPUT
* Quellwiderstand für Einspeisung über XLR - Buchse:

R(Q) = 50

1. Betriebsspannung: U(B) = 230V / 50Hz

- kann auf 240V umgesteckt werden

2. Leistungsaufnahme:

2.1. bei Leerlauf P(B) = 80 - 120 W
2.2. bei Nennbetrieb P(B) = 1950 W

3. Einstellarbeiten:

3.1. RUHESTROMJUSTIERUNG:

An den Doppelstiften J1 und J2 auf Platine 84154 Meßwiderstand 4,7 Ohm anschließen und Gleichspannung an diesem Widerstand messen und einstellen (keine Last).
Bei Raumtemperatur $U_{=}$ = 5,0 mV
mit VR2 bzw. VR302 einstellen.

Raumtemperatur: Das Gerät muß mehrere Stunden Zeit zum Abkühlen haben, falls es schon in Betrieb war.

3.2. PROZESSOR (VCA) - OFFSET:

Serviceschalter S001 und S301 auf Endstufenplatine 84154 rhythmisch öffnen und schließen, mit VR001 bzw. VR301 auf minimalen Offset (mit Oszillograph auf minimalen Peak oder gehörmäßig auf minimale Lautstärke des Störimpulses) am Endstufenausgang abgleichen.

3.3 Anzeigenabgleich

- Levelregler Rechtsanschlag
- f = 1 kHz

Über Eingang A bzw. B U(E) so einspeisen, daß IN-LED gerade leuchtet. Mit Trimmer VR2 bzw. VR102 auf Printplatte 81305 die entsprechende OUT-LED auf gleiche Helligkeit einstellen.

4. FUNKTIONSTESTS:

4.1 Ausgangs-Offset-Spannung

Gleichspannungsmessung an Lautsprecherausgängen CHANNEL A/B

$U_{=}$ ± 10 mV

4.2 LIMITER - TEST:

- PROCESSOR-Schalter in OFF-Stellung
- ohne Lastwiderstand

4.2.1 Dämpfungstest

Beide Kanäle bis U(A) = 44,7 V aussteuern (ohne Last); Eingangsspannung um 10 dB erhöhen --> LIMITER LED leuchtet auf, Ausgangsspannung steigt nur um ca. 3 dB auf 65 V und wird leicht geklippt.

4.2.2 FAST/SLOW-Test

Beide Endstufenkanäle einzeln testen:
- die Endstufe mit Burstsignal (f = 1kHz, 1-10 Zyklen, Rate: 1 sec.), U(E) = 10dB über Nenneingangsspannung, aussteuern
- mit Oszillograph das Ausgangssignal beobachten und FAST/SLOW-Schalter umschalten
- SLOW: erst nach 2-3 Signalperioden hat der Limiter die starke

Verzerrung auf eine kleine Restverzerrung geregelt
- FAST: bereits nach 1-2 Signalperioden hat der Limiter die starke Verzerrung auf eine kleine Restverzerrung geregelt

Stellung SLOW ist Auslieferungszustand !

4.3 TBC-Test

- PROCESSOR-Schalter auf Stellung LPN oder B6
- PROCESSOR ON-LED leuchtet
- ohne Lastwiderstand
- beide Endstufenkanäle einzeln testen

Beide Kanäle bis U(A) = 44,7 V aussteuern; Eingangsspannung um 10 dB erhöhen --> LIMITER LED leuchtet auf,
Ausgangsspannung steigt nur um ca. 3 dB auf 65 V und wird leicht geklippt.
Nach ca. 30 sec. spricht die TBC-Schutzschaltung an und regelt die Ausgangsspannung auf ca. 44 V zurück.

4.4 EINSCHALTVERZÖGERUNG:

Nach ca. 2 sec. ziehen die Relais E001 (Strombegrenzung, 85240), E001 und E301 (NF-Ausgang, 84154) gemeinsam an.

4.5 LÜFTERSTEUERUNG:

Der Lüfter läuft bei kalter Endstufe nicht an!
Der Lüfter kann mit dem Serviceschalter S1 auf Platine 85240 durch kurzzeitiges Schließen getestet werden.

4.6 SOAR-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST:

Beide Kanäle einzeln bis U(A) = 44,7 V an 4 aussteuern. 0,5 Widerstand zur 4 Last parallel schalten: Schutzschaltung spricht an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED blinkt im selben Rhythmus.

4.7 KURZSCHLUSS-STROMBEGRENZUNGS-TEST:

Beide Endstufenkanäle einzeln testen:
- die Endstufe mit Burstsignal (f = 1kHz, 1-10 Zyklen, Rate: 1 sec.), ohne Last, maximal aussteuern (U(A) = 65 V)
- mit Lastwiderstand 1 Ohm belasten:
- die Kurzschlußstrombegrenzung begrenzt die Ausgangsspannung am Lastwiderstand symmetrisch (mit Oszillograph beobachten !) auf den Spitzenspannungswert von 30 V (30 Amp)

4.8 GLEICHSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST

Beide Endstufenkanäle einzeln testen:
- die Endstufe mit Testsignal (f = 10 Hz) aussteuern (ohne Lastwiderstand)
- ab etwa Lautsprecherausgangsspannung U(A) = 63 V, spricht die Schutzschaltung an und versucht immer wieder einzuschalten! Protect-LED blinkt im selben Rhythmus.

4.9 HOCHFREQUENZ-SCHUTZSCHALTUNGS-TEST

Nur Endstufenplatinentest !

5. PEGEL CHANNEL A und B

* Levelregler Rechtsanschlag
* INPUT ROUTING-Schalter in Stellung: DUAL/STEREO
* HI-LOW-CUT-Schalter: ON : 15 Hz (Auslieferungszustand)
* BRIDGED-MODE: NORMAL
* LIMITER: SLOW (Auslieferungszustand)

5.1 Nennpegel

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
CH. A/B	775 mV	SPEAKER A/B	44,7 V	J1/101 *4
CH. A/B	1,55 V	SPEAKER A/B	44,7 V	J2/102 *4
CH. A/B	2,24 V	SPEAKER A/B	44,7 V	J3/103 *4

*4 : diese Jumper sind bei der jeweiligen Messung intern gebrückt
Auslieferungszustand: J1/101

5.2 max. Input-Pegel

Eingang	U(E)	Meßpunkt	U(A)	Bemerkung
CH. A/B	9,0 V	SPEAKER A/B		J1/101
CH. A/B	9,0 V	SPEAKER A/B		J2/102
CH. A/B	9,0 V	SPEAKER A/B		J3/103

6. INPUT-ROUTING-Schalter

DUAL/STEREO (Auslieferungszustand !)
- Channel A und B müssen getrennt angesteuert werden

PARALLEL/MONO
- Channel A und B sind am Eingang parallel geschaltet, beide Kanäle können mit einer Signalquelle angesteuert werden

7. BRIDGED-MODE-Schalter

NORMAL (Auslieferungszustand !)
BRIDGED: An der BRIDGED OUT-Buchse steht die doppelte Ausgangsspannung zu Verfügung
Es muß die CHANNEL A-Eingangsbuchse benutzt werden, die CHANNEL B-Eingangsbuchse ist ohne Funktion

8. GROUND LIFT-Schalter

GROUNDED : Auslieferungszustand !

Funktion des Schalters mit Ohm-Meter nachmessen:
- Schaltungsmasse (an Eingangs- oder Ausgangsbuchse) wird mit Gehäusemasse (Kontakt an Erdungsschraube auf Rückwand oder Schutzleiterkontakt am Netzkabel) verbunden oder getrennt

9. Klirrfaktor

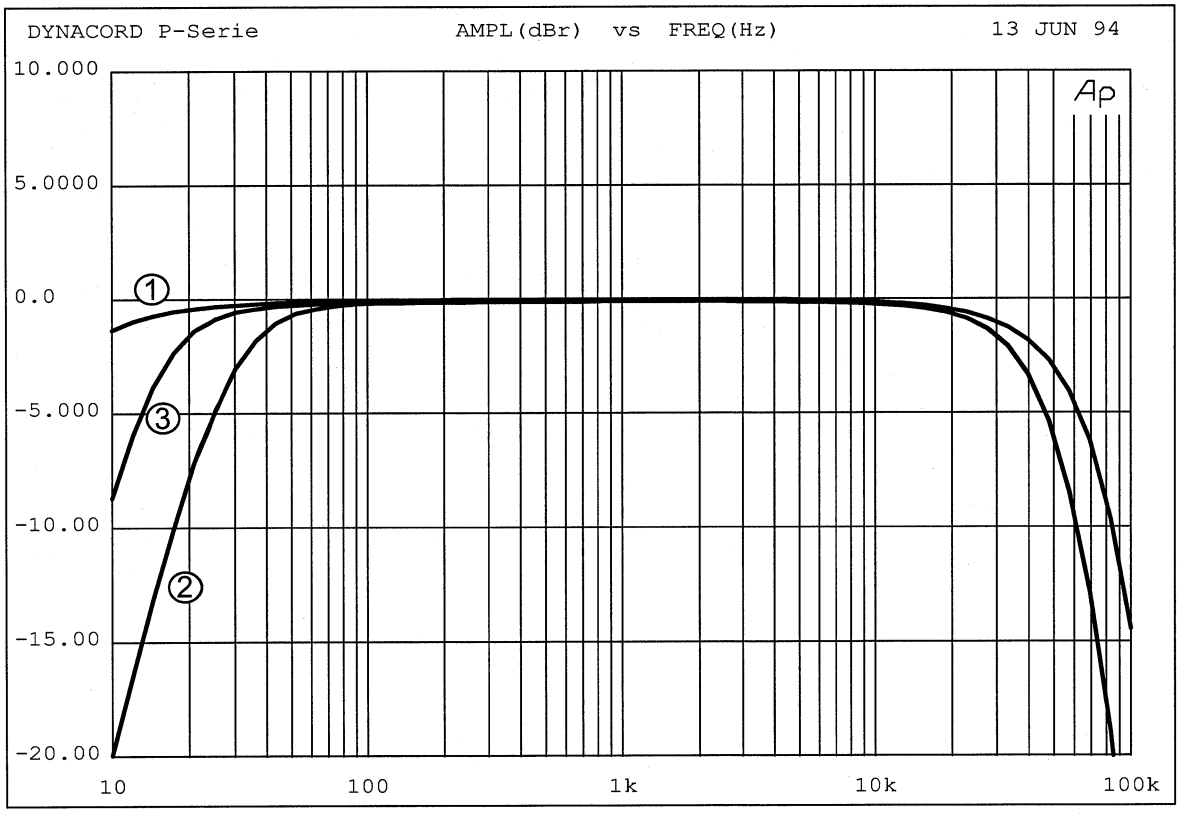
9.1 Nenn-Gesamtklirrfaktor (1kHz; 8 Ohm-Last)	k	0,005 %
9.2 Norm-Gesamtklirrfaktor (1kHz; -10dB Inputsignal; 8 Ohm-Last)	k	0.009 %

9. Frequenzgänge

- U(E) am Eingang anlegen
- U(A) an SPEAKER A/B

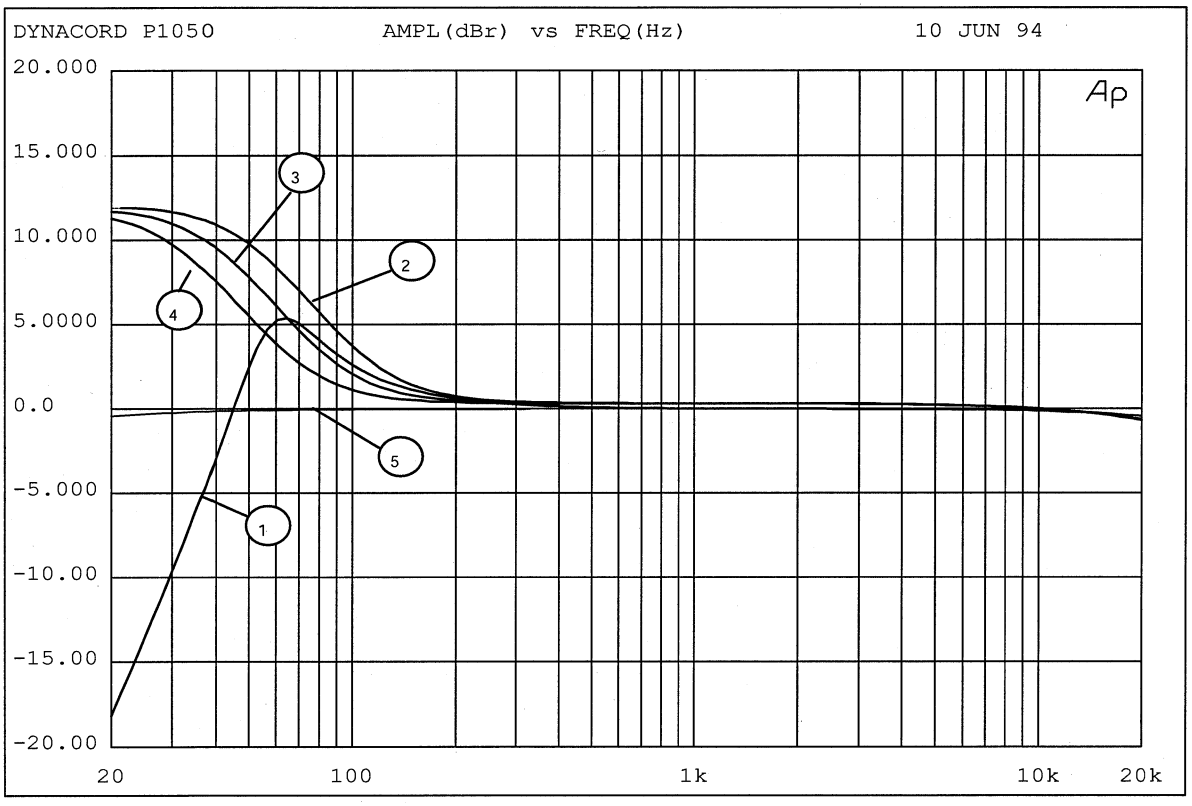
9.1 HI-LOW-CUT-Filter

- Kurve 1: HI-LO-CUT OFF
- Kurve 2: HI-LO-CUT ON : 31 Hz
- Kurve 3: HI-LO-CUT ON : 15 Hz (Auslieferungszustand !)



9.2 PROCESSOR-Filter

- HI-LOW-CUT-Schalter OFF
- Kurve 1 : PROZESSOR ON : B6
- Kurve 2 : PROZESSOR ON : LPN : 50 Hz (Auslieferungszustand)
- Kurve 3 : PROZESSOR ON : LPN : 39 Hz
- Kurve 4 : PROZESSOR ON : LPN : 31 Hz
- Kurve 5 : PROZESSOR OFF



		Ersatzteilliste - Bill of Materials		
	112536	**P 1050 230V**		
Pos. Nr. Ref. No.	**Best. Nr. Part No.**	**Bezeichnung**	**Menge Qty.**	**Description**
		Zubehör		**Accessories & packing material**
	349699	BEDIENUNGSANL. P-SERIE	1	owner's manual
	349522	FILTER-LÜFTER L 1000	1	air filter
	357781	SECHSKT.STIFTSCHLÜSSEL 3	1	hex socket wrench
	353105	KRT. 2 HE "DY." 556X507X178	1	carton
	349568	STYROPOR-EINLAGE 2 HE 86MM	2	carton filler foam
	342799	STYROPOR-PL. 500X380X50	1	styrofoam
	337053	SCHUTZHÜLLE 650X800X0,08	1	poly bag
B0010	341343	BUCHSE-SPEAKON-VIERECK 4POL	3	speaker socket 4-pole
C0013	333014	KO-SO 0.100MF 275V L 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0014	333014	KO-SO 0.100MF 275V L 20%	1	safety cap 100nF/275V
S0010	346720	SCHALTER-NETZ ESB-99888V	1	power switch
	347348	DK 22 SW/GA C 6FL	2	rotary knob black
	341382	KNOPF-TASTE 20X8 SW 3.3	1	push button black
	349528	HUTSTOPFEN H7 18,5MM	1	plug, hole
	335589	FUSS-GUMMI SJ 5009 SW	4	rubber foot
	349635	KABEL-NETZ BEARB.AUS 349508	1	mains cord
	349610	KABEL-KONFEKT 10POL 0.520M	1	ribbon cable assy 10-way
	349690	KABEL-KONFEKT 8POL 0.380M	1	ribbon cable assy 8-way
	349691	KABEL-KONFEKT 8POL 0.440M	1	ribbon cable assy 8-way
	349626	KABEL-KONFEKT 10POL 0.560M	1	ribbon cable assy 10-way
	349692	KABEL-KONFEKT 4POL 0.470M	1	ribbon cable assy 4-way
	349693	KABEL-KONFEKT 4POL 0.670M	1	ribbon cable assy 4-way
	349306	GRIFF 65 MM ANTHR. 2HE	2	handle 2HU
	348415	LÜFTER TYP FBAO8A24H DC	2	fan dc 24V
	349566	FB.P 1050 BED	1	front panel P1050
	351357	BLAUF.L3-1000/P550+1050 LAC	1	front panel grille
	349608	RW.P 1050 BED	1	rear panel P1050
	351352	DEC.2HE DEM-LACK/L3-550 LAC	1	top cover
	348608	RKT L1000-P1250 230V	1	power transformer 230V
	348309	WI-SO PTC K155 100GRAD	1	resistor ptc
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	1	connector female 3-pole
	348341	FEDERLEISTE 3POL CE100-	4	connector female 3-pole
	813058	**PCBAR:P1050**	**1**	**PCB assy 81305 input**
B0001	346791	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	1	socket XLR 3pole
B0002	346792	STECKER-FL. XLR 3POL SW	1	connector XLR 3pin
B0003	346791	BUCHSE-FL. XLR 3POL SW	1	socket XLR 3pole
B0004	346792	STECKER-FL. XLR 3POL SW	1	connector XLR 3pin
CN001	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN002	306395	FEDERLEISTE 2,5MM O 7POL	1	connector female 7-pole
CN003	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN004	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
CN005	337593	FEDERLEISTE 2,5MM O 5POL	1	connector female 5-pole

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
CN006	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
CN007	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
CN009	341937	MESSERLST. 4POL	1	connector male 4-pin
CN010	341937	MESSERLST. 4POL	1	connector male 4-pin
C0001	342937	KO-FOL 1.000MF 63V 5%	1	cap mylar 1uF
C0002	342937	KO-FOL 1.000MF 63V 5%	1	cap mylar 1uF
C0003	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	1	cap mylar 4700pF
C0004	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	1	cap mylar 10nF
C0005	342361	KO-KER 47.0PF K 100V 2%	1	cap ceramic 47pF
C0006	351857	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	1	cap mylar 22nF
C0007	342935	KO-FOL 0.068MF 100V 5%	1	cap mylar 68nF
C0008	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	1	cap mylar 4700pF
C0009	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0010	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	1	cap mylar 27nF
C0011	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	1	cap mylar 56nF
C0012	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	1	cap mylar 56nF
C0013	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0014	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0015	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0018	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0019	332962	KO-EL 470.000MF 25V	1	cap electrolytic 470uF/25V
C0020	332962	KO-EL 470.000MF 25V	1	cap electrolytic 470uF/25V
C0040	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	1	cap bip electr. 2.2uF/50V
C0101	342937	KO-FOL 1.000MF 63V 5%	1	cap mylar 1uF
C0102	342937	KO-FOL 1.000MF 63V 5%	1	cap mylar 1uF
C0103	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	1	cap mylar 4700pF
C0104	337181	KO-FOL 0.010MF 100V 5%	1	cap mylar 10nF
C0105	342361	KO-KER 47.0PF K 100V 2%	1	cap ceramic 47pF
C0106	351857	KO-FOL 0.022MF 100V 5%	1	cap mylar 22nF
C0107	342935	KO-FOL 0.068MF 100V 5%	1	cap mylar 68nF
C0108	327393	KO-FOL 4700.000PF 63V 5%	1	cap mylar 4700pF
C0109	341276	KO-FOL 0.012MF 100V 5%	1	cap mylar 12nF
C0110	344105	KO-FOL 0.027MF 100V 5%	1	cap mylar 27nF
C0111	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	1	cap mylar 56nF
C0112	344109	KO-FOL 0.056MF 63V 5%	1	cap mylar 56nF
C0113	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0114	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0115	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0118	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0119	332962	KO-EL 470.000MF 25V	1	cap electrolytic 470uF/25V
C0120	332962	KO-EL 470.000MF 25V	1	cap electrolytic 470uF/25V
C0140	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	1	cap bip electr. 2.2uF/50V
D0001	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0002	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0003	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0004	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0005	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	1	LED red 3mm
D0006	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	1	LED red 3mm
D0007	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	1	LED red 3mm
D0008	336399	LED RT 3MM TLUR 4401	1	LED red 3mm
D0009	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0010	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
D0011	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0012	336398	LED GN 3MM TLHG 4400/01	1	LED green 3mm
D0020	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0021	341613	DIODZ BZX 55C 51V 0.50W	1	diode zener 51V 0,5watt
D0022	301310	DIODZ BZX 55C 20V 0.50W	1	diode zener 20V 0,5watt
D0023	301297	DIODE BAT 85 SCHOTTKY	1	diode BAT 85
D0024	328788	DIODZ BZX 55C 5V1 0.50W	1	diode zener 5V1
D0025	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0026	328788	DIODZ BZX 55C 5V1 0.50W	1	diode zener 5V1
D0120	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0121	341613	DIODZ BZX 55C 51V 0.50W	1	diode zener 51V 0,5watt
D0122	301310	DIODZ BZX 55C 20V 0.50W	1	diode zener 20V 0,5watt
D0123	301297	DIODE BAT 85 SCHOTTKY	1	diode BAT 85
D0124	328788	DIODZ BZX 55C 5V1 0.50W	1	diode zener 5V1
D0126	328788	DIODZ BZX 55C 5V1 0.50W	1	diode zener 5V1
H0001	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x10k Ohm
H0002	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x10k Ohm
I0001	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0002	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0003	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0004	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0005	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0006	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0007	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	1	IC TL 072 CP
J0123	340681	STIFTLEISTE 2X 3POL	1	connector male 2x3-pin
J0456	340681	STIFTLEISTE 2X 3POL	1	connector male 2x3-pin
Q0001	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0002	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0003	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0004	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0005	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0006	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0007	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0008	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0101	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0102	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0103	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0104	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0105	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0106	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
S0001	348572	SCHALTER-SCHIEBE 4XUM	1	switch slide 4pdt
S0002	346661	SCHALTER-DREH 3X6 EB.PRINT	1	rotary switch 3x6
S0003	348583	SCHALTER-SCHIEBE 2XUM	1	switch slide dpdt
S0004	335542	SCHALTER-DREH 3X4 EB.PRINT	1	rotary switch 3x4
S0005	346661	SCHALTER-DREH 3X6 EB.PRINT	1	rotary switch 3x6
S0006	348583	SCHALTER-SCHIEBE 2XUM	1	switch slide dpdt
VR001	348430	P-DREH 10KOHM LIN	1	potentiometer 10k Ohm lin
VR002	348487	WI-TRI 4.70 KOHM LIN	1	pot trim 4.7k Ohm lin
VR101	348430	P-DREH 10KOHM LIN	1	potentiometer 10k Ohm lin
VR102	348487	WI-TRI 4.70 KOHM LIN	1	pot trim 4.7k Ohm lin
	332452	KODIERBRÜCKE 330.0101 SW	2	shorting plug
	306397	KODIERSTIFT	2	code plug

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
	852408	PCB-A:L1000/P1200/1050/1250	1	PCB assy 85240
A	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
B	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
C	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
CN002	344862	MESSERLST. 8POL	1	connector male 8-pin
CN003	344862	MESSERLST. 8POL	1	connector male 8-pin
CN004	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN005	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN006	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN007	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN008	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
CN009	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
C0001	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0002	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0003	327366	KO-EL 4.700MF 50V BIP	1	cap bip electr. 4.7uF/50V
C0051	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	1	cap electrolytic 2200uF/35V
C0052	335935	KO-EL 2200.000MF 35V	1	cap electrolytic 2200uF/35V
C0055	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0056	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0057	342361	KO-KER 47.0PF K 100V 2%	1	cap ceramic 47pF
C0058	342361	KO-KER 47.0PF K 100V 2%	1	cap ceramic 47pF
C0059	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0060	301472	KO-EL 10.000MF 63V	1	cap electrolytic 10uF/63V
C0068	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0069	342967	KO-FOL 3.300MF 50V 10%	1	cap mylar 3.3uF
C0071	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	1	cap mylar 470nF
C0072	343530	KO-EL 47.000MF 50V	1	cap electrolytic 47uF/50V
C0073	343530	KO-EL 47.000MF 50V	1	cap electrolytic 47uF/50V
D0020	304992	DIODZ BZX 55C 6V8 0.50W	1	diode zener 6V8
D0021	304992	DIODZ BZX 55C 6V8 0.50W	1	diode zener 6V8
D0022	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0023	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0028	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0029	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0030	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0031	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0032	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0033	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0034	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0035	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0036	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
E0001	356594	RELAIS 793-P-1A-S-TV10	1	relay 24V / spst
F0001	306838	SICHER-HALTER FAP	1	fuse holder
F0002	306838	SICHER-HALTER FAP	1	fuse holder
F0003	328390	SICHER-HALTER FAU	1	fuse holder
G0001	331965	GLRI B 80 C1500	1	rectifier B80 C1500
I0006	332985	IC TL 074 CN	1	IC TL 074 CN
M-E	343516	FL.STECKER 4.8/0.5	1	connector 4.8mm faston
M-L	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
M-N	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
M1	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
M2	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
Q0060	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0061	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
Q0062	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0063	307430	TRANS BC 327-25 TO 92	1	transistor BC 327-25
00010	301236	TRANS BD 241 B	0	transistor BD 241 B
00010	301235	TRANS BD 242 B	0	transistor BD 242 B
Q0066	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0067	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0068	301184	TRANS BC 550 C	1	transistor BC 550 B
Q0069	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0070	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0071	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0072	307150	TRANS BC 337-25 TO 92	1	transistor BC 337-25
Q0073	301184	TRANS BC 550 C	1	transistor BC 550 B
Q0074	301184	TRANS BC 550 C	1	transistor BC 550 B
Q0075	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0076	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0077	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0078	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0079	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0080	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0081	348591	TRANS BC 618 DARL. TO 92	1	transistor BC 618
Q0082	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
Q0083	306928	TRANS BC 560 C	1	transistor BC 560 C
R0001	348550	WI-SO NTC 10.00 OHM K	1	resistor ntc 10 Ohm
R0165	328799	WI-SCH 100.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 100 Ohm 2watt
R0166	328069	WI-SCH 220.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 220 Ohm 2watt
R0200	301726	WI-DR 22.00 OHM 5.00W10%	1	resistor 22 Ohm 5watt
R0201	301726	WI-DR 22.00 OHM 5.00W10%	1	resistor 22 Ohm 5watt
R0265	328799	WI-SCH 100.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 100 Ohm 2watt
R0266	328069	WI-SCH 220.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 220 Ohm 2watt
S0001	338886	SCHALTER-SCHIEBE L202021MA0	1	switch slide
S0302	327947	SCHALTELEMENT C42315-A1347-	0,125	switch element on/off
	302565	SICHER T 10.000 A/250V	1	fuse 10A slow blow
	328391	SICHER-HALTER-KAPPE FEK	1	fuse holder carrier
	302582	SICHER T 1.000 A/250V	2	fuse 1A slow blow
	852618	**PCB+B.L1000/P1050/1200/1250**	**1**	**pcb assy 85261**
C0001	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0002	351835	KO-EL 4700.000MF 100V	1	cap electrolytic 4700uF/100
C0003	351835	KO-EL 4700.000MF 100V	1	cap electrolytic 4700uF/100
C0004	351835	KO-EL 4700.000MF 100V	1	cap electrolytic 4700uF/100
C0005	351835	KO-EL 4700.000MF 100V	1	cap electrolytic 4700uF/100
G0001	348714	GLRI GBPC 3504 W WIRE LEADS	1	rectifier GBPC-W 3504
	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	6	connector 6.3mm faston
	841548	**PCBAR#L1000/P1200/1050/1250**	**1**	**PCB assy 84154 power amp**
CN001	344862	MESSERLST. 8POL	1	connector male 8-pin

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
CN002	341937	MESSERLST. 4POL	1	connector male 4-pin
CN003	344975	MESSERLST. 10POL	1	connector male 10-pin
CN005	344862	MESSERLST. 8POL	1	connector male 8-pin
CN008	348334	STIFTLEISTE 3POL MLSS	1	connector male 3-pin
CN013	330269	FL.STECKER 6.3/0.8	1	connector 6.3mm faston
CN302	341937	MESSERLST. 4POL	1	connector male 4-pin
C0001	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 15pF
C0002	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0003	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	1	cap mylar 470nF
C0004	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	1	cap bip electr. 2.2uF/50V
C0005	327391	KO-FOL 1500.000PF 100V 5%	1	cap mylar 1500pF
C0006	343532	KO-EL 100.000MF 25V	1	cap electrolytic 100uF/25V
C0007	343532	KO-EL 100.000MF 25V	1	cap electrolytic 100uF/25V
C0008	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0010	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0014	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	1	cap ceramic 220pF
C0015	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	1	cap ceramic 220pF
C0016	351452	KO-FOL 2.200MF 50V 5%	1	cap mylar 2.2uF
C0018	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	1	cap ceramic 3.9pF
C0019	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	1	cap bip electr. 22uF/16V
C0021	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0022	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0023	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0024	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0025	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0026	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0027	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0028	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0029	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0030	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V
C0034	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0301	335787	KO-KER 15.0PF 100V 2%	1	cap ceramic 15pF
C0302	301530	KO-KER 100.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 100pF
C0303	340988	KO-FOL 0.470MF 63V 5%	1	cap mylar 470nF
C0304	304349	KO-EL 2.200MF 50V BIP	1	cap bip electr. 2.2uF/50V
C0305	327391	KO-FOL 1500.000PF 100V 5%	1	cap mylar 1500pF
C0306	343532	KO-EL 100.000MF 25V	1	cap electrolytic 100uF/25V
C0307	343532	KO-EL 100.000MF 25V	1	cap electrolytic 100uF/25V
C0308	301519	KO-KER 10.0PF 500V 10%	1	cap ceramic 10pF
C0310	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0314	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	1	cap ceramic 220pF
C0315	348814	KO-KER 220.0PF K 500V 2%	1	cap ceramic 220pF
C0316	351452	KO-FOL 2.200MF 50V 5%	1	cap mylar 2.2uF
C0318	306059	KO-KER 3.9PF 500V0.25	1	cap ceramic 3.9pF
C0319	301474	KO-EL 22.000MF 16V BIP	1	cap bip electr. 22uF/16V
C0321	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0322	326675	KO-EL 100.000MF 10V BIP	1	cap bip electr. 100uF/10V
C0323	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0324	342923	KO-FOL 0.220MF 63V 5%	1	cap mylar 220nF
C0325	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0326	329021	KO-KER 0.10MF 100V 20%	1	cap ceramic 100nF
C0330	341714	KO-SO 0.100MF 275V K 20%	1	safety cap 100nF/275V

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
D0002	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	1	diode zener 15V
D0003	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	1	diode zener 15V
D0004	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0005	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0006	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0007	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0008	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0009	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0010	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0011	304360	DIODE 1N 4007 GEGURTET	1	diode 1N 4002
D0012	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0014	328769	DIODE MR 752	1	diode MR 752
D0015	328769	DIODE MR 752	1	diode MR 752
D0016	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0017	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0019	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	1	diode zener 2V4
D0024	348573	DIODE BAV 20 0.40W	1	diode BAV 20
D0025	348573	DIODE BAV 20 0.40W	1	diode BAV 20
D0026	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0027	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0302	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	1	diode zener 15V
D0303	309450	DIODZ BZX 55C 15V 0.50W	1	diode zener 15V
D0304	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0305	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0306	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0307	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0308	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0309	307916	DIODZ BZX 55C 7V5 0.50W	1	diode zener 7V5
D0310	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0312	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0314	328769	DIODE MR 752	1	diode MR 752
D0315	328769	DIODE MR 752	1	diode MR 752
D0316	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0317	301254	DIODE 1N 4148 AXIAL	1	diode 1N 4148
D0319	329511	DIODZ BZX 55C 2V4 0.50W	1	diode zener 2V4
E0001	354859	RELAIS 793-P-1C-S 24VDC	1	relay 24V
E0301	354859	RELAIS 793-P-1C-S 24VDC	1	relay 24V
H0001	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x10k Ohm
H0301	343457	DICKS-NETZW. 8PIN 2%	1	res.network 8x10k Ohm
I0001	338359	IC LM 308 AN	1	IC LM 308 A
I0002	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	1	IC TL 072 CP
I0003	327197	IC NE 5532 P 2FACH OP	1	IC NE 5532 N
I0004	307421	IC CA 3080 E OTA	1	IC CA 3080 E
I0005	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	1	IC TL 072 CP
I0301	338359	IC LM 308 AN	1	IC LM 308 A
I0302	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	1	IC TL 072 CP
I0304	307421	IC CA 3080 E OTA	1	IC CA 3080 E
I0305	331340	IC TL 072 CP 2FACH OP	1	IC TL 072 CP
J0001	336090	STIFTLEISTE 2POL	1	connector male 2-pin
J0002	336090	STIFTLEISTE 2POL	1	connector male 2-pin
L0001	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	1	coil 2.5uH
L0301	348592	FILTERSP. 2.50UH/0.004OHM	1	coil 2.5uH

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
Q0001	330264	TRANS J 111	1	transistor J 111 A
Q0002	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0003	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0004	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0005	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0006	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0007	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0008	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0009	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0010	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0011	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0012	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0013	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
00010	338869	TRANS MJE 350	1	transistor MJE 350
00010	338868	TRANS MJE 340	1	transistor MJE 340
Q0016	348409	TRANS 2SC 4793	1	transistor 2SC 4793
Q0018	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0019	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0022	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0023	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0024	348409	TRANS 2SC 4793	1	transistor 2SC 4793
Q0025	348408	TRANS 2SA 1837	1	transistor 2SA 1837
Q0026	351981	TRANS MJL 3281 A	1	transistor MJL 3281 A
Q0027	351982	TRANS MJL 1302 A	1	transistor MJL 1302 A
Q0028	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0029	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0032	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0033	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0034	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0035	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0036	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0037	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0038	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0039	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0042	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0043	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0044	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0045	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0046	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0047	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
00010	338876	TRIAC MAC 223 A6	1	triac MAC 223 A6
Q0051	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0052	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0053	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0054	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0055	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0056	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0057	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
Q0301	330264	TRANS J 111	1	transistor J 111 A
Q0302	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0303	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0304	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
Q0305	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0306	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0307	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0308	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0309	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0310	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0311	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0312	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0313	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
00010	338869	TRANS MJE 350	1	transistor MJE 350
00010	338868	TRANS MJE 340	1	transistor MJE 340
Q0316	348409	TRANS 2SC 4793	1	transistor 2SC 4793
Q0318	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0319	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0322	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0323	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0324	348409	TRANS 2SC 4793	1	transistor 2SC 4793
Q0325	348408	TRANS 2SA 1837	1	transistor 2SA 1837
Q0326	351981	TRANS MJL 3281 A	1	transistor MJL 3281 A
Q0327	351982	TRANS MJL 1302 A	1	transistor MJL 1302 A
Q0328	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0329	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0332	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0333	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0334	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0335	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0336	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0337	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0338	331657	TRANS MJ 15022	1	transistor MJ 15022
Q0339	331658	TRANS MJ 15023	1	transistor MJ 15023
Q0342	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0343	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0344	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0345	348422	TRANS MPSA 42	1	transistor MPSA 42
Q0346	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0347	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
00010	338876	TRIAC MAC 223 A6	1	triac MAC 223 A6
Q0351	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0352	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0353	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0354	348421	TRANS 2N 3906	1	transistor 2N 3906
Q0355	335763	TRANS 2N 3904	1	transistor 2N 3904
Q0356	348423	TRANS MPSA 92	1	transistor MPSA 92
Q0357	307911	TRANS BF 393	1	transistor BF 391
R0086	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0087	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0096	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0097	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0106	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0107	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0116	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0117	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt

	112536	P 1050 230V		
Pos. Nr. Ref. No.	Best. Nr. Part No.	Bezeichnung	Menge Qty.	Description
R0126	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0127	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0131	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	1	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0132	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0133	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0134	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0135	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0138	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
R0139	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
R0229	302032	WI-SCH 470.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 470 Ohm 2watt
R0231	302032	WI-SCH 470.00 OHM 2.00W 5%	1	resistor 470 Ohm 2watt
00005	348490	WI-SO NTC 100.00 KOHM	1	safety component NTC
00005	348490	WI-SO NTC 100.00 KOHM	1	safety component NTC
R0386	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0387	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0396	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0397	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0406	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0407	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0416	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0417	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0426	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0427	348456	WI-DR 2X 0.22 OHM 5.00W 5%	1	resistor 2x0.22 Ohm 5watt
R0431	341713	WI-DR 4.70 OHM 4.00W 5%	1	resistor 4.70 Ohm 4watt
R0432	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0433	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0434	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0435	348590	WI-DR 8.20 OHM 4.00W 5%	1	resistor 8.20 Ohm 4watt
R0438	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
R0439	348593	WI-SO NTC 2.20 KOHM	1	safety component NTC
T0001	336090	STIFTLEISTE 2POL	1	connector male 2-pin
T0301	336090	STIFTLEISTE 2POL	1	connector male 2-pin
VR001	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	1	pot trim 47k Ohm lin
VR002	348675	WI-TRI 2.50 KOHM LIN	1	pot trim 2.5k Ohm lin
VR301	348486	WI-TRI 47.00 KOHM LIN	1	pot trim 47k Ohm lin
VR302	348675	WI-TRI 2.50 KOHM LIN	1	pot trim 2.5k Ohm lin

NOTES:

*1	PCB-NO.	C5/C105	R10/R110	R53/R153	R36/136	R35/R135	R52/R152	R48/R148	VO
P550	81308	220p	5k6	11k	10k	6k8	150k	3k6	950mV
P1050	81305	47p	4k3	8k2	6k8	10k	130k	9k1	1,24V

*2 : INPUT TRANSFORMERS OPTIONAL ONLY

BC337 BC327 2N3904 2N3906 NE5532 TL072

AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH VTVM

DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V

PIN1 = SHIELD
PIN2 = a, +
PIN3 = b, -

LO/HI CUT
15Hz
31Hz
OFF

POLE FREQUENCY
50Hz
39Hz
31Hz

PROCESSOR TYPE
LPN
B6
OFF

INPUT ROUTING
DUAL/STEREO
PARALLEL/MONO

SENSITIVITY ADJUSTMENT
26dB
+6dBu
0dBu

MONO BRIDGED

LIMITER TIMING
FAST
SLOW

NOTES:

CONNECTORS:

CN1 : CHASSIS
CN2 /CN5 : TO VOLUME CONTROL
CN3 : FROM LOUDSPEAKER OUTPUT
CN4 /CN6 : TO LED P.C.B.
CN7 : TO POWER AMP INPUT
CN9 : PROC-LEFT
CN10 : PROC-RIGHT

SIGNAL PRESENT
PROCESSOR ON
POWER ON
PROTECT

ALTERATIONS RESERVED!

SYMB.	REVISION	DATE	NAME
B	156/99	7.12.	RST
A	41/94	21.4.	JST

Last modified: 07.12.1999 15:28:10
Last plotted: 31.07.2002 14:42:46

	DATE	NAME
DSG'D		STADLER
CHK'D		
APP'D		

DYNACORD

P-INb-DC 81 305 81 308

CIRCUIT DIAGRAM 1/1

348 617 2-

P550/1050

2SA1302
2SC3281
2SC4793
2SA1837
MAC223
2SB1110
2SD1610
J111
MPSA92
MPSA42
2N3904
2N3906
NE5532
LM308
CA3080
TL072

MJ15022
MJ15023

B C E
B C E
1 2 3
E C B
G S D
C E
B

AC VOLTAGE 1000 HZ, MEASURED WITH VTVM

DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V

NOTES: CONNECTORS:
CN1 : LOW VOLTAGE POWER SUPPLY & MUTE
CN2/302 : TBC & TIME CONSTANT (P1050 ONLY)
CN3 : INPUT & LIMIT ON/OFF & CLIP LED
CN5 : OUTPUT CONTROL
CN6/7/13 : HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY
CN8 : OUTPUT DISPLAY

+90V
+15V
+7,5V
-11V
-90V
-15V
-7,5V
+2V
+26V
-22V
0V
+0,6V
-14V
-24V
+11V
-11,4V
+1,2V
-1,2V
+LP1B
+LP1
-LP1
+VCC
-VCC
SDAR Sense
TRIGIN
Display Out
Speaker Out
Relay Drive
REL
RELD
TRID
NTC
TRISIN
DC/HF Sense
Input
Mute Drive
MUTD
Service Switch
Limiter
Time Constant
Clip LED
TBC Drive
VCA OFFSET
4 OHMS
Service Contact
IDLE CURRENT

CN7 CN8-1 CN5-3 CN5-4 CN5-6 CN5-7 CN5-8 CN5-1 CN6 CN13 CN3-8 CN3-7 CN3-4 CN1-8 CN3-1 CN3-6 CN3-5 CN1-2 CN1-1 CN1-3 CN1-4 CN1-5 CN1-6 CN1-7 CN2-1 CN2-4 CN2-3 CN3-3

ALTERATIONS RESERVED!

C	155/99	7.12.	RST
B	35/95	11.4.	JST
A	37/94	25.4.	JST
SYMB.	REVISION	DATE	NAME

Last modified: 10.10.2000 14:20:36
Last plotted: 10.10.2000 14:54:28

	DATE	NAME
DSG'D		STADLER
CHK'D		
APP'D		

DYNACORD

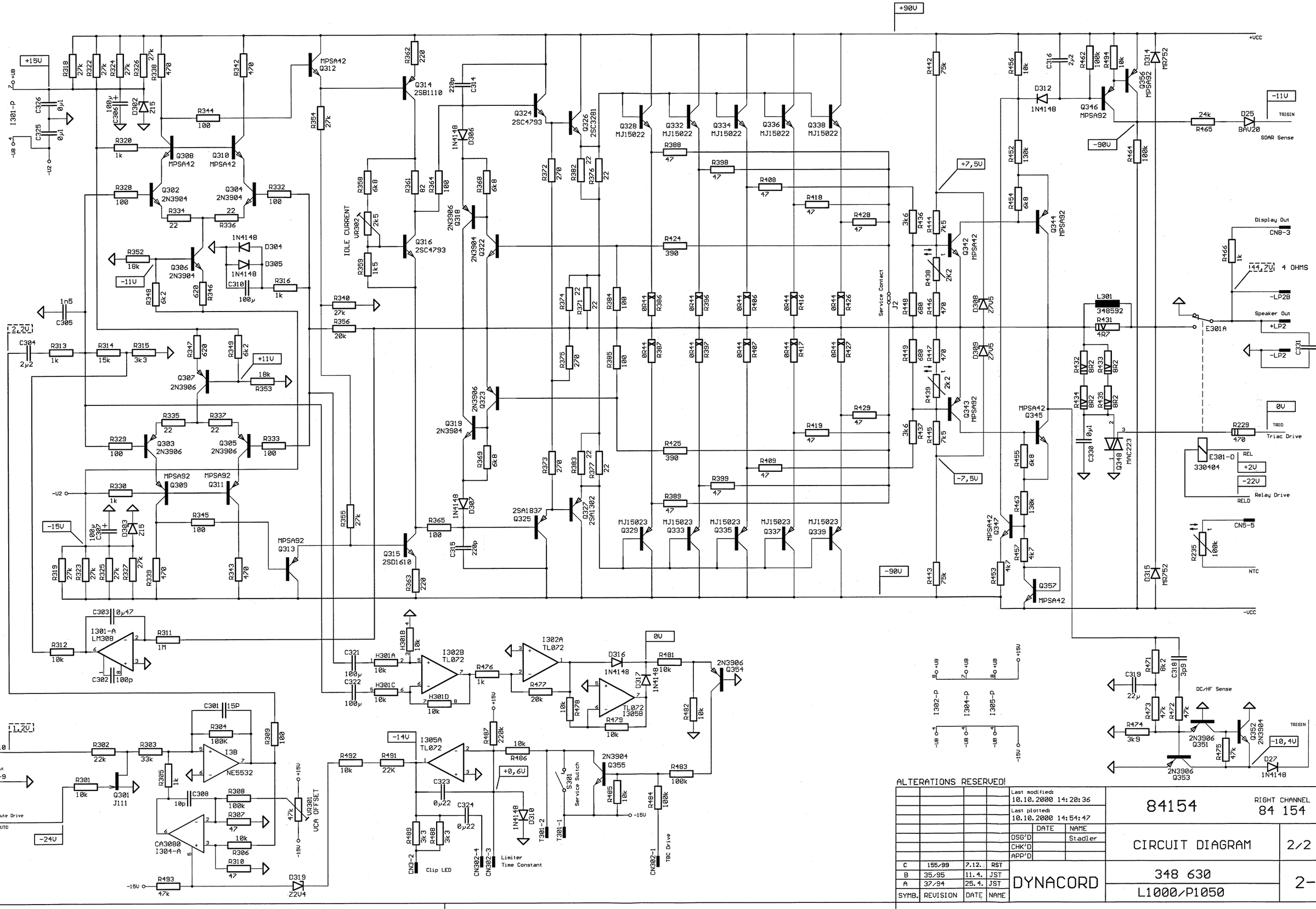
84154

LEFT CHANNEL
84 154

CIRCUIT DIAGRAM 1/2

348 630

L1000/P1050 2-



ALTERATIONS RESERVED!

SYMB.	REVISION	DATE	NAME
C	155/99	7.12.	RST
B	35/95	11.4.	JST
A	37/94	25.4.	JST

Last modified: 10.10.2000 14:20:36
Last plotted: 10.10.2000 14:54:47

	DATE	NAME
DSG'D		Stadler
CHK'D		
APP'D		

DYNACORD

84154 — RIGHT CHANNEL 84 154

CIRCUIT DIAGRAM — 2/2

348 630 — 2-

L1000/P1050

85 237 *1
85 240 *2

85 239 / 85261 *2
85 236B *1

Inrush Current relay Drive
RELD
Triac Drive
R&L Relay Drive
R&L Mute Drive
Hi-Temp Sense
CN3-3 HF-Sense DC-Sense SOAR-Sense
TO POWER AMP
GROUND LIFT
HIGH VOLTAGE POWER SUPPLY
*4: 6800µ (85236)
4700µ (85239/85261)
*3 : 39V (L300)
52V (L500/P550)
67V (L1000/P1050)
HEATSINK #1 TEMP SENSE
HEATSINK #2 TEMP SENSE
MAINS TRANSFORMER
DCN 348 606 (L300)
DCN 348 529 (L500 / P550)
DCN 348 608 (L1000 / P1050)
230/100 V
240/115 V
POWER SWITCH
MAINS CABLE
348550
348 415
348 415 (*2)

NOTES:

CONNECTORS:

CN2 : POWER SUPPLY & INPUT CONTROL (8)
CN3 : OUTPUT CONTROL & SENSE (8)
CN4/5 : FANS (3)
CN6 : THERMAL RESISTOR / TRANSFORMER (3)
CN7-9 : LOW AC FROM TRANSFORMER

*1 : ONLY L500 / L300
*2 : ONLY L1000
*5 : UB: 15V (SPEED 1)
21V (SPEED 2)
26V (SPEED 3)

AC VOLTAGE 50/60 HZ MEASURED VOLTMETER 2000 OHMS/V
DC VOLTAGE MEASURED WITH VOLTMETER 100kOHM/V

POWER RESISTOR 5 WATT
POWER RESISTOR 2 WATT

TL074
BD241 BD242
BC550 BC560 BC337 BC327 BC618

ALTERATIONS RESERVED!

SYMB.	REVISION	DATE	NAME
H	34/97	9.5.	RST
G	25/96	13.2.	JST
F	17/95	27.3.	JST
E	129/94	20.10.	JST
D	103/94	14.9.	JST
C	76/94	16.6.	JST
B	74/94	16.6.	JST
A	37/94	2.5.	JST

Last modified: 09.05.1997 11:36:24
Last plotted: 30.07.2002 09:59:58

	DATE	NAME
DSG'D		STADLER
CHK'D		
APP'D		

DYNACORD

Lcontrol

POWER SUPPLY TURN ON DELAY FAN CONTROL

CIRCUIT DIAGRAM 1/1

348 615 2-

L300/500/1000 P550/1050